

802.3bzに対応。既設ケーブルのまま高速化

全ポート10GbE、5GbE、2.5GbEに対応したマルチギガスイッチ

低コストで高速化する法人様向けモデル

レイヤー2 マルチギガスイッチ

BS-MP20 シリーズ

5年保証

※要登録

ポート数	型番
12ポート	BS-MP2012
8ポート	BS-MP2008



10Giga & 5Giga & 2.5Giga

VLAN

QoS

動作保証温度50度

Web設定

ループ防止

IEEE802.3bzに対応

導入環境に合わせて10GbE、5GbE、2.5GbEの高速化を実現

2016年9月に標準化された802.3bz (5GBASE-T, 2.5GBASE-T) に対応。5GbEと2.5GbEの高速通信と、更に高速な10GbEの高速通信にも対応。1,000Mbps*で通信した場合と比べ、10GbEでは10倍、5GbEでは5倍、2.5GbEでは2.5倍の高速化を実現。(いずれも理論値)

1GbE環境でも、10GbE対応のテラステーションと本製品の導入でテラステーションへのアクセスが高速に。

PCからテラステーション上のファイルを編集したり、PCからテラステーションにバックアップする業務がもっとスムーズになります。

※当社製スマートスイッチBS-GS20シリーズを利用した場合。

■クライアントPC6台からの通信速度の測定

【クライアント環境】

PC: 東芝 dynabook R63/P 6台 / CPU: Core i5-5300U 2.30GHz / メモリ: 4GB /

SSD: 東芝 THNSNJ128GMCY / OS: Windows 7 Pro (32-bit) SP1

【10GbE環境】

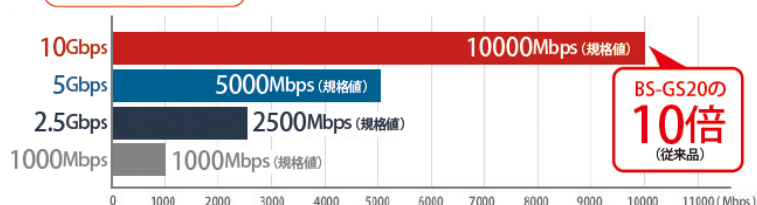
NAS: TS5410DN RAID6 / HUB: BS-XP2012

【1GbE環境】

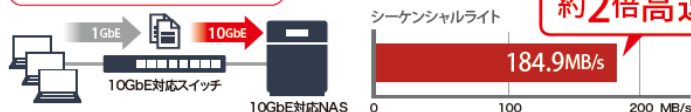
NAS: TS5400DN RAID6 / HUB: BS-GS2016

(2016/8現在 当社調べ BS-MP20シリーズと同等の性能を持つBS-XP20シリーズによる測定)

各規格の通信速度を比較



NASとスイッチが10GbE対応の場合



NASとスイッチが1GbE対応の場合

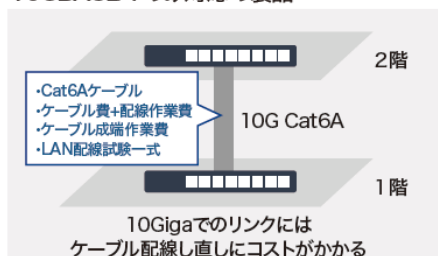


Cat5e、Cat6のLANケーブルがそのまま使える 5GbE & 2.5GbEなら既設ケーブルのまま高速化

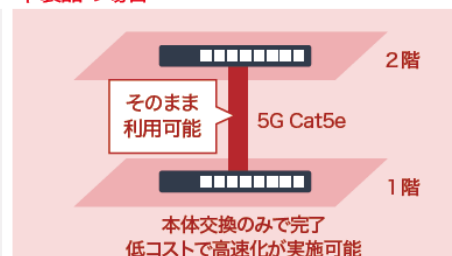
10GbE通信を導入する際には、Cat6AやCat7の通信ケーブルが必要となりますが、5GbEと2.5GbE通信ならCat5eやCat6のまま、ケーブル引き直しなしでネットワーク環境を高速化することができます。

※LANケーブルの品質/敷設環境/外部ノイズなどお客様のご利用環境によってはパフォーマンスが出ない場合がございます。

10GBASE-Tのみ対応の製品



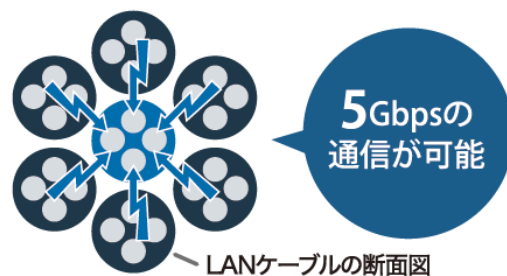
本製品の場合



LANケーブルを束ねた状態でも100メートルまで高速通信が可能

1本のまわりに6本のケーブルを束ね、まわりの6本で5Gbpsの通信を行った状態でも、中心の1本は5Gbps(規格値)の通信が可能。実際の利用環境では、複数のLANケーブルが近接して配線されるケースが多く、隣接ケーブルからのノイズ(エイリアンクロストーク)の影響は無視できません。当社ではCat5eケーブルでも100mまで5Gbpsで通信可能であることを確認しました。*

【測定環境】スイッチングハブ:BS-MP2008...2台、LANケーブル:Cat5eケーブル 100m、7本束ねて使用(6-around-1ケーブル)、パケットジェネレーター:Spirent Test Center
 【測定方法】6-around-1ケーブルの各ケーブルに5Gbpsのワイヤレートのパケットを流す。PacketLossが基準値以内であるか確認する。
 【注意】上記は、6-around-1測定法における 2016/12 当社調べ。通信可能な距離はLANケーブルの品質や外部ノイズなどといったお客様のご利用環境により十分なパフォーマンスが出ない場合があります。



VLAN、QoS対応

通信の優先制御を行う多彩なQoS機能搭載

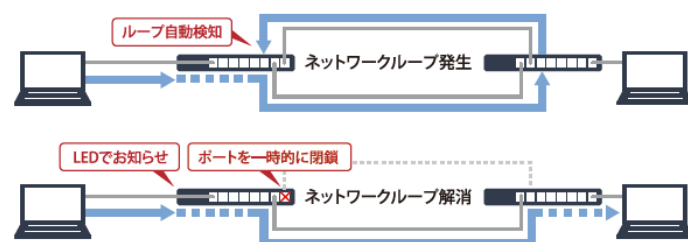
IEEE802.1pに基づくQoSに8レベルにて対応するとともにCOS、TOS、DSCPにも対応。多種多様なニーズにお応えします。

VLAN機能で複数のネットワークを構築できる

VLANとはスイッチの内部で複数のネットワークに分割する機能です。ネットワークの利用法やセキュリティレベルの違いなどに応じてネットワークの特定の部分にのみ特定の運用ポリシーを適用する、といった場合に有効活用できます。本商品はポートベースVLAN/タグVLAN/マルチプルVLANなど、様々なVLAN機能に対応。ネットワークのセキュリティとフレキシビリティの併用を実現します。

「ループ防止」でネットワークダウンを未然に防ぐ

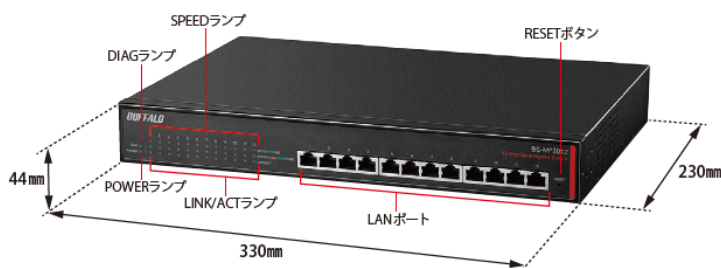
発見が困難で、障害の影響も大きかったネットワークループを迅速に発見し、ループ障害によるネットワーク全体のダウンを自動的に防ぎます。



仕様一覧

対応機種	IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3an、IEEE802.3bz、IEEE802.3x対応機器
LANインターフェース	IEEE 802.3u (100BASE-TX)、IEEE 802.3ab(1000BASE-T)、IEEE 802.3bz(2.5GBASE-T/5GBASE-T) IEEE 802.3an (10GBASE-T)、IEEE 802.3x (Flow Control)、IEEE 802.3az (EEE Idling Stop)
伝送速度	100Mbps(100BASE-TX)、1000Mbps(1000BASE-T)、2.5Gbps(2.5GBASE-T)、5Gbps(5GBASE-T)、10Gbps(10GBASE-T)
LANポート数	BS-MP2008:8ポート(全ポートAUTO-MDIX対応) BS-MP2012:12ポート(全ポートAUTO-MDIX対応)
適合ケーブル	カテゴリ5以上 2対UTP/STPケーブル(100BASE-TX) カテゴリ5e以上 4対UTP/STPケーブル(1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T) カテゴリ6A以上 4対UTP/STPケーブル(10GBASE-T)
伝送距離	100m
電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	BS-MP2008:最大31W、BS-MP2012:最大42W
外形寸法	W330×H44×D230mm
質量	BS-MP2008:約2400g、BS-MP2012:約2560g
動作環境	温度0～50℃、湿度 10～85%(結露なきこと)
主な付属品	電源ケーブル(AC100V用)、3ピン-2ピン変換コネクタ(アース線付)、19インチラック取り付け金具2個、取り付け金具固定用ネジ8本、ラック固定用ネジ4本、電源ケーブル抜け防止バンド、ゴム足4個、シリアルNoシール×2、マニュアル、保証書

寸法図／各部名称 BS-MP2012 ※BS-MP2008も同様



ストレージとしての
「パフォーマンス」と「信頼性」を追求した
10GbEを標準搭載

TeraStation 5010 シリーズ

10GbE標準搭載 法人様向けNAS
IEEE 802.3an / IEEE 802.3bz 対応



株式会社 **バッファロー**

<https://www.buffalo.jp/>



バッファローサポートセンター		電話番号・受付時間をよくお確かめの上、ご利用ください。	
法人のお客様窓口	電話番号	受付時間	WEB
	0570-086-008	9:30～12:00 13:00～17:00(土日祝日を除く)	86886.jp/hojin/

※NTT固定電話からは全国一律11.34円/3分で利用可能です。※年末年始、法定点検日などで休業する場合があります。